

海龍離岸風電有限公司贊助興達海洋基礎股份有限公司辦理 【海龍離岸風電在地化人才培訓課程計畫】

No. 1-1 「Jacket 水下基礎銲接監工人員培訓班」 -招生簡章-

壹、緣起

為將興達海基水下基礎製造經驗統整，進行經驗分享傳承，協助培植國內本土水下基礎相關產業人才與量能，並厚實產製技術能力。

貳、辦理單位

- 一、贊助單位：海龍二號離岸風電股份有限公司
海龍三號離岸風電股份有限公司
- 二、主辦單位：興達海洋基礎股份有限公司
- 三、協辦單位：銲接協會、中鋼非破壞檢驗課

參、參加對象

- 一、曾執行台灣本土產製 Jacket 套管式水下基礎之生產及專案管理經驗人員或潛在有意願投入 Jacket 零部件/構件/半成品產製公司之推薦人員。
大專院校修習離岸風電學程、相關科系或有意願對投入離岸風電產業之大學部學生、研究生或應屆畢業生。
- 二、每分項課程各辦理 2 梯次，每梯次 10~25 人，最低開課人數 10 人，上限人數 25 人；TYK 課程培訓班，每梯次 10~15 人，最低開課人數 10 人，額滿即止。
- 三、如報名未達開課人數，將聯繫報名人員協調遞延至後續梯次。
- 四、如報名人數未超過人數上限，則全員錄取；如報名人數超過，將以報名時間點作為錄取順序，同時該梯次增設備取 2 人，開課前 3 天(不含)如有臨時取消者，將通知遞補。
- 五、銲接實務演練相關課程，由於銲接弧光、煙塵、高溫有害人體健康，務必詳閱並簽署附件健康聲明書，於線上報名時一併簽署。

肆、報名資格補充說明

- 一、建議學員具銲接實務經驗。
- 二、「Jacket 銲接技術實務演練」課程，由於銲接弧光、煙塵、高溫有害人體健康，務必詳閱並簽署附件健康聲明書，於線上報名時一併簽署。

伍、結業證書發放條件

- 一、課程出席率達 85% 以上。
- 二、筆試成績達 60 分(含)以上。

陸、 辦理日期

本課程一共有 2 個梯次，課程內容均相同，請擇一梯次報名參加。

梯次	上課日期	報名截止日期
一	114 年 07 月 14 日~114 年 07 月 31 日	114 年 06 月 06 日
二	114 年 08 月 18 日~114 年 09 月 04 日	

柒、 辦理地點

一、上課地點：興達海洋基礎股份有限公司
(高雄市茄萣區東方路一段 201 號)

捌、 課程主題及內容(課程內容將依據實際情況而變動)

第一梯次	第二梯次	時數	課程	課程大綱
07/14(一)	08/18(一)	8hr	健康、安全與環境管理 HSE	1. 離岸風電 HSE 簡介與大綱 2. 離岸風電危害辨識 3. 個人防護裝備(PPE)介紹 4. 銲接設備安全操作 5. 廠區安全與緊急應變程序 6. HSE 工作協調與溝通技巧 7. 工作體能調適與疲勞管理 8. 安全稽核程序與檢查
07/15(二)	08/19(二)	8hr	電弧銲接製程技術特性	1. 銲接設備概論(電學基本知識、定電流電源、定電壓電源、額定電流與使用率) 2. 銲接相關製程(SMAW、TIG、MAG、FCAW、SAW、ESW、自動化銲接、切割)
07/16(三)	08/20(三)	4hr	鋼鐵材料銲接特性	1. 鋼鐵材料(鐵碳合金、鋼鐵的製造與分類 TMCP S355/420/460) 2. 材料的機械性質與試驗方法 3. 銲接對鋼材特性與接頭性能影響
07/16(三)	08/20(三)	4hr	銲接殘留應力	1. 銲接殘留應力的形成原因分布與消除方法 2. 銲接殘留應力對銲接接頭性能的影響
07/17(四)	08/21(四)	4hr	變形熱整型	1. 熱整型基本原理與應用 2. 方法與操作
07/17(四)	08/21(四)	4hr	銲接接頭設計知識	應力與變形、破壞的種類、殘留應力與銲接變形、接頭的設計、銲接缺陷與強度

第一梯次	第二梯次	時數	課程	課程大綱
07/18(五)	08/22(五)	4hr	ISO 3834 銲接規範解讀	ISO 3834
07/18(五)	08/22(五)	4hr	銲接缺陷形成、檢測與防治方法	1. 瑕疵類別與等級於形成原因 2. 銲接瑕疵非破壞檢測方法 3. 銲接瑕疵的防治技術
07/21(一)	08/25(一)	4hr	銲接圖面解讀與 AWS/ISO 銲接符號	接頭形式、接頭準備、銲接符號、檢驗符號、圖面解讀
07/21(一)	08/25(一)	4hr	銲接施工管理實務知識	1. 銲接工程的施工管理 2. 熱影響區性質 3. 預熱、道間溫度與後熱 4. 高溫龜裂、低溫龜裂
07/22(二)	08/26(二)	4hr	銲接品質管理實務知識	1. 銲接工程的品質管理 2. 銲接設備之管理 3. 銲接程序與銲接技術人員資格檢定
07/22(二)	08/26(二)	4hr	DNV-C40 銲接規範解讀	DNV-C401
07/23(三)	08/27(三)	8hr	Jacket 銲接檢驗實務知識	1. 銲接前、中、後檢驗與監工重點(組裝 Gap 控制/預熱溫度/銲藥儲存/變形控制/守規性查核(電流/電壓/溫度) 2. ISO 5817 銲道外觀 3. UT 判訂規範、平面狀缺陷判定、檢驗申請程序
07/24(四)	08/28(四)	4hr	銲接技術人員管理實務知識	銲接績效分析、不合格銲接人員管理與訓練、銲工能力實測程序
07/25(五) 07/28(一) 07/29(二)	08/29(五) 09/01(一) 09/02(二)	24hr	Jacket 銲接技術實務演練	1. 銲接實際操作(a. 起弧、銲道的接續、收尾處理 b. 平、橫銲要點 c. 無背襯銲接 d. 組立銲接(定位銲) 2. 平板對接(1天)/管件對接(2天)/T型管狀接頭(2天) *按照實習進度作推進*
07/30(三) 07/31(四)	09/03(三) 09/04(四)	16hr	品質判定實務	1. 銲接及噴塗缺陷判定實務 2. 銲接工件尺寸量測

※上述課程內容僅供參考，興達海基保有調整課程權利。

玖、 活動費用

免費。

壹拾、 報名方式

- 一、廠商報名：請個人為單位，於報名截止日前，以線上報名(聯絡窗口：李小姐)
- 二、學生報名：請以個人為單位，依所收到公函通知之列示網址連結，於報名截止日前，完成填寫線上報名表單(聯絡窗口：林小姐)。
- 三、洽詢方式：(07)608-0088 轉 1610，李小姐(joyceli@sdms.com.tw)
(07)608-0088 轉 1511，林小姐(SD0421@sdms.com.tw)

壹拾壹、 注意事項

- 一、「Jacket 銲接技術實務演練」課程之銲接過程中可能對眼睛有潛在危險。
- 二、因受訓人數有限且課程免費，請珍惜課程資源及參訓機會，並務必確認該人員可確實參與。
- 三、未獲參訓許可請勿自行前來以免造成空間及教材不足，本公司得拒絕參訓。
- 四、若報名之學員無法參訓，請務必於活動前三日通知本公司以利遞補，勿造成名額空缺；若無告知且無故未出席，將取消後續課程參訓資格。
- 五、上課當天請攜帶個人文具，穿著輕便褲裝。廠商學員請著個人安全裝備(安全鞋、安全眼鏡)，學生學員個人安全裝備由本公司提供。
- 六、課程過程提供講義與中餐，為落實環保，請自備水杯和餐具，課程將不提供瓶裝水、一次性餐具及紙杯。
- 七、報名後請務必牢記上課時間及地點並將訊息轉知參訓人員，不另個別通知上課時間。
- 八、上課期間請隨身攜帶身分證明文件，並配合必要身分識別、個資、出席記錄等查核，學員每日皆須親自簽到/簽退。

壹拾貳、 報名連結

- 一、線上報名表單網址：<https://forms.office.com/r/Fwdvn66gCM>
- 二、線上報名表單 QR Code



海龍離岸風電有限公司贊助興達海洋基礎股份有限公司辦理 【海龍離岸風電在地化人才培訓課程計畫】

No. 1-2 「台灣銲接協會銲接檢驗師班」 -招生簡章-

壹、 參加對象

- 一、曾執行台灣本土產製 Jacket 套管式水下基礎之生產及專案管理經驗人員或潛在有意願投入 Jacket 零部件/構件/半成品產製公司之推薦人員。
大專院校修習離岸風電學程、相關科系或有意願對投入離岸風電產業之大學部學生、研究生或應屆畢業生。
- 二、視力(矯正或裸視)至少一眼為 0.8 以上，具紅、綠、藍、黃之辨色力及近距離能辨識 J2 字體。

貳、 報名資格與補助說明

為鼓勵參加「海龍在地化訓練課程」之學員持續進修，本計畫提供參與「台灣銲接協會銲接檢驗師班」之費用補助機會，說明如下：

一、報名方式

本課程採廠商推薦制，須由學員所屬公司統一向興達海洋基礎股份有限公司提出預先報名名單，待興達海基與所屬公司確認補助名額後，再由經推薦之學員自行向台灣銲接協會辦理正式報名與繳費手續。

二、補助資格及條件

1. 完成海龍在地化訓練任一課程，No. 1-1 「Jacket 水下基礎銲接監工人員培訓班」、No. 2-1 「Jacket 水下基礎製造品質管理人員培訓班」、No. 2-2 「離岸風電產業非破壞檢測 TYK 課程培訓班」、No. 3 「離岸風電水下基礎專案管理人員培訓班」之學員，或經興達海基推薦之合格廠商人員。
2. 完成銲接檢驗師班課程，並取得銲接檢驗師資格。
3. 合乎上述兩項資格者得檢附相關證明文件，向興達海基申請台灣銲接檢驗師全額訓練課程費用補助。
4. 考量本計畫補助名額與經費有限，為使各參與廠商可獲補助名額機會衡平，並盡可能使獲得補助人數最大化，使”以補助經費促動人才培育”之目標效益獲得充分發揮，茲依以下準則進行補助名額分配與調整，擬定建議核配名額：

(1)所有意願參訓廠商或完成海龍在地化訓練學員先獲分配平均名額。

(2)於本計畫課程考試完成後結算，若受核配廠商有參訓人員未通過考試取得證照致所核配名額剩餘，該名額將轉給其他符合資格人員申請補助。

三、補助名額

補助名額以 20 名為上限，申請名額額滿為止。

四、補助申請方式

符合資格者，請依後續公告之申請流程辦理補助手續。

參、資格檢定及授證條件

- 一、訓練期間請假時數不得超過總課程時數之 15%。
- 二、銲接檢驗師考試採筆試方式，成績合格者核發資格證書。
- 三、詳細相關資格檢定與授證辦法，請參閱台灣銲接協會網站「銲接檢驗師資格檢定及授證辦法」：[\(https://www.twsroc.org.tw/\)](https://www.twsroc.org.tw/)。

肆、預報名日期

預報名日期	公布補助名額日期
114 年 5 月 12 至 114 年 06 月 06 日	114 月 06 月 30 日

伍、受訓日期

上課日期	考試日期
114 年 11 月 07 至 08 日、14 至 15 日、21 至 22 日、28 至 29 日	114 年 12 月 13 日

陸、辦理地點

課程及考試地點：台灣文創訓練中心（高雄市苓雅區中正二路 175 號 13 樓之 3）

柒、課程主題及內容(課程內容將依據實際情況而變動)

基礎科	一	銲接檢驗師之能力與職責	六	銲接冶金概論
	二	銲接接頭幾何形狀與專有名詞	七	銲接相關製程
	三	銲接圖面及銲接符號之解讀	八	電弧銲接與熱切割設備
	四	鋼結構用鋼材與銲材	九	銲道及母材之瑕疵
	五	材料之破壞性試驗	十	銲接品質管制
銲接檢驗實作科	(I)銲接檢驗與試驗		規範 應用科	鋼構造建築物鋼結構施工規範 (與銲接相關部分)

※課程內容依台灣銲接協會公告為準，教材採用協會提供之基本科教材。

捌、預報名窗口

報名表如附件一，請於期限內完成向興達海基之預報名作業，並將填妥之報名表寄送至指定聯絡窗口。

林小姐：(07)608-0088 轉 1511，(sd0421@sdms.com.tw)

【海龍離岸風電在地化人才培訓課程計畫—台灣銲接檢驗師培訓計畫】

台灣銲接檢驗師 --報名表--

1. 所屬公司						
公司名稱						
公司地址						
統一編號						
聯絡窗口	姓名					
	電話&Mail					
2. 學員資料						
		1	2	3	4	5
姓名	中文					
	英文(同護照)					
	到職日期					
	風電專案經歷					
3. 參與海龍額外在地化班別與梯次						
受訓日期						
課程						
梯次						
4. 申請簽署						
所屬公司填表人				所屬公司主管		
姓名/職稱/日期				姓名/職稱/日期		

海龍離岸風電股份有限公司贊助興達海洋基礎股份有限公司辦理 【海龍離岸風電在地化人才培訓課程計畫】

No. 2-1 「Jacket 水下基礎製造品質管理人員培訓班」 -招生簡章-

壹、緣起

為將興達海基水下基礎製造經驗統整，進行經驗分享傳承，協助培植國內本土水下基礎相關產業人才與量能，並厚實產製技術能力。

貳、辦理單位

- 一、贊助單位：海龍二號離岸風電股份有限公司
海龍三號離岸風電股份有限公司
- 二、主辦單位：興達海洋基礎股份有限公司
- 三、協辦單位：銲接協會、中鋼非破壞檢驗課

參、參加對象

- 一、曾執行台灣本土產製 Jacket 套管式水下基礎之生產及專案管理經驗人員或潛在有意願投入 Jacket 零部件/構件/半成品產製公司之推薦人員。
大專院校修習離岸風電學程、相關科系或有意願對投入離岸風電產業之大學部學生、研究生或應屆畢業生。
- 二、每分項課程各辦理 2 梯次，每梯次 10~25 人，最低開課人數 10 人，上限人數 25 人；TYK 課程培訓班，每梯次 10~15 人，最低開課人數 10 人，額滿即止。
- 三、如報名未達開課人數，將聯繫報名人員協調遞延至後續梯次。
- 四、如報名人數未超過人數上限，則全員錄取；如報名人數超過，將以報名時間點作為錄取順序，同時該梯次增設備取 2 人，開課前 3 天(不含)如有臨時取消者，將通知遞補。
- 五、銲接實務演練相關課程，由於銲接弧光、煙塵、高溫有害人體健康，務必詳閱並簽署附件健康聲明書，於報名時一併簽署。

肆、報名資格補充說明

「尺寸量測實作練習」及「Jacket 外觀缺陷判讀實作練習」課程之實作，務必詳閱並簽署附件健康聲明書，於報名時一併簽署。

伍、結業證書發放條件

- 一、課程出席率達 85% 以上。
- 二、筆試成績達 60 分(含)以上。

陸、 辦理日期

本課程一共有 2 個梯次，課程內容均相同，請擇一梯次報名參加。

梯次	上課日期	報名截止日期
一	114 年 08 月 04 日~114 年 08 月 15 日	114 年 06 月 06 日
二	114 年 09 月 15 日~114 年 09 月 26 日	

柒、 辦理地點

- 一、上課地點：興達海洋基礎股份有限公司
(高雄市茄萣區東方路一段 201 號)

捌、 課程主題及內容(課程內容將依據實際情況而變動)

第一梯次	第二梯次	時數	課程	課程大綱
08/04(一)	09/15(一)	8hr	健康、安全與環境管理 HSE	1. 離岸風電 HSE 簡介與大綱 2. 離岸風電危害辨識 3. 個人防護裝備(PPE)介紹 4. 銲接設備安全操作 5. 廠區安全與緊急應變程序 6. HSE 工作協調與溝通技巧 7. 工作體能調適與疲勞管理 8. 安全稽核程序與檢查
08/05(二)	09/16(二)	4hr	銲接品質控制	銲道外觀缺陷檢驗方法與合格基準
08/05(二)	09/16(二)	4hr	進階_銲接品質實務案例探討	實際銲接品質工程案例介紹
08/06(三)	09/17(三)	4hr	噴塗品質控制	噴塗缺陷檢驗方法與合格基準
08/06(三)	09/17(三)	4hr	進階_噴塗品質實務案例探討	實際噴塗品質工程案例介紹
08/07(四)	09/18(四)	5hr	尺寸量測與控制	雷射測距儀量測方法 全站儀量測方法 尺寸分析軟體介紹
08/07(四)	09/18(四)	3hr	進階_尺寸量測實務案例探討	實際尺寸量測工程案例介紹
08/08(五)	09/19(五)	8hr	尺寸量測實作練習	全站儀與雷射量測儀實作練習
08/11(一)	09/22(一)	4hr	品管規範	Jacket 製造相關規範解說

第一梯次	第二梯次	時數	課程	課程大綱
08/11(一)	09/22(一)	4hr	Jacket 外觀缺陷判讀實作練習	噴塗與銲接外觀缺陷判讀實作練習
08/12(二)	09/23(二)	8hr	品質文件管理	品管文件介紹 計劃書與程序書管理 檢測報告管理 文件上傳與追蹤管理系統
08/13(三)	09/24(三)	8hr	品質問題改善與 Lesson Learn	Jacket 製作品質問題與改善案例解說
08/14(四) 08/15(五)	09/25(四) 09/26(五)	16hr	NDT 概論與實作	MT 與 UT 之概論與實作

※上述課程內容僅供參考，興達海基保有調整課程權利。

玖、 活動費用

免費。

壹拾、 報名方式

- 一、廠商報名：請個人為單位，於報名截止日前，以線上報名(聯絡窗口：李小姐)
- 二、學生報名：請以個人為單位，依所收到公函通知之列示網址連結，於報名截止日前，完成填寫線上報名表單(聯絡窗口：林小姐)。
- 三、洽詢方式：(07)608-0088 轉 1610，李小姐(joyceli@sdms.com.tw)
(07)608-0088 轉 1511，林小姐(SD0421@sdms.com.tw)

壹拾壹、 注意事項

- 一、因受訓人數有限且課程免費，請珍惜課程資源及參訓機會，並務必確認該人員可確實參與。
- 二、未獲參訓許可請勿自行前來以免造成空間及教材不足，本公司得拒絕參訓。
- 三、若報名之學員無法參訓，請務必於活動前三日通知本公司以利遞補，勿造成名額空缺；若無告知且無故未出席，將取消後續課程參訓資格。
- 四、上課當天請攜帶個人文具，穿著輕便褲裝。廠商學員請著個人安全裝備(安全鞋、安全眼鏡)，學生學員個人安全裝備由本公司提供。
- 五、課程過程提供講義與中餐，為落實環保，請自備水杯和餐具，課程將不提供瓶裝水、一次性餐具及紙杯。
- 六、報名後請務必牢記上課時間及地點並將訊息轉知參訓人員，不另個別通知上課時間。
- 七、上課期間請隨身攜帶身分證明文件，並配合必要身分識別、個資、出席記錄等查核，學員每日皆須親自簽到/簽退。

壹拾貳、 報名連結

- 一、線上報名表單網址：<https://forms.office.com/r/Fwdvn66gCM>
- 二、線上報名表單 QR Code



海龍離岸風電有限公司贊助興達海洋基礎股份有限公司辦理

【海龍離岸風電在地化人才培訓課程計畫】

No. 2-2 「離岸風電產業非破壞檢測 TYK 課程培訓班」 -招生簡章-

壹、緣起

為將興達海基水下基礎製造經驗統整，進行經驗分享傳承，協助培植國內本土水下基礎相關產業人才與量能，並厚實產製技術能力。

貳、辦理單位

- 一、贊助單位：海龍二號離岸風電股份有限公司
海龍三號離岸風電股份有限公司
- 二、主辦單位：興達海洋基礎股份有限公司
- 三、協辦單位：銲接協會、中鋼非破壞檢驗課

參、參加對象

- 一、曾執行台灣本土產製 Jacket 套管式水下基礎之生產及專案管理經驗人員或潛在有意願投入 Jacket 零部件/構件/半成品產製公司之推薦人員。
- 二、每分項課程各辦理 2 梯次，每梯次 10~25 人，最低開課人數 10 人，上限人數 25 人；TYK 課程培訓班，每梯次 10~15 人，最低開課人數 10 人，額滿即止。
- 三、如報名未達開課人數，將聯繫報名人員協調遞延至後續梯次。
- 四、如報名人數未超過人數上限，則全員錄取；如報名人數超過，將以報名時間點作為錄取順序，同時該梯次增設備取 2 人，開課前 3 天(不含)如有臨時取消者，將通知遞補。
- 五、銲接實務演練相關課程，由於銲接弧光、煙塵、高溫有害人體健康，務必詳閱並簽署附件健康聲明書，於線上報名時一併簽署。

肆、報名資格補充說明

學員優先招收具備超音波檢測基礎知識，或曾參與離岸風電現場作業及外包工作的從業人員。

伍、結業證書發放條件

- 一、課程出席率達 85% 以上。
- 二、筆試成績達 60 分(含)以上。

陸、 辦理日期

本課程一共有 2 個梯次，課程內容均相同，請擇一梯次報名參加。

梯次	上課日期	報名截止日期
一	114 年 09 月 08 日~114 年 09 月 12 日	114 年 06 月 06 日
二	114 年 09 月 29 日~114 年 10 月 03 日	

柒、 辦理地點

- 一、上課地點：興達海洋基礎股份有限公司
(高雄市茄萣區東方路一段 201 號)

捌、 課程主題及內容(課程內容將依據實際情況而變動)

第一梯次	第二梯次	時數	課程	課程大綱
09/08(一) ~09/12(五)	09/29(一) ~10/03(五)	20hr	非破壞檢測 TYK 理論課程	<ol style="list-style-type: none"> 1. TYK 接頭的設計規範與銲接製作流程 2. 管狀接頭銲道的 ISO 目視檢驗標準 3. 管狀接頭銲道的 ISO 超音波檢測標準、允收標準、瑕疵種類分類標準 4. 管狀接頭銲道的 ISO 磁粒檢驗標準、瑕疵種類分類標準 5. AWS D1.1 管狀結構 TYK 接頭超音波檢測標準 6. 熱機軋延製程鋼板的超音波檢測靈敏度補償評估
09/08(一) ~09/12(五)	09/29(一) ~10/03(五)	15hr	非破壞檢測 TYK 實作課程	<ol style="list-style-type: none"> 1. 管狀接頭銲道的技術能力實作 2. TYK 構件銲道瑕疵位置的定位

※上述課程內容僅供參考，興達海基保有調整課程權利。

玖、 活動費用

免費。

壹拾、報名方式

- 一、廠商報名：請個人為單位，於報名截止日前，以線上報名(聯絡窗口：李小姐)
- 二、學生報名：請以個人為單位，依所收到公函通知之列示網址連結，於報名截止日前，完成填寫線上報名表單(聯絡窗口：林小姐)。
- 三、洽詢方式：(07)608-0088 轉 1610，李小姐(joyceli@sdms.com.tw)
(07)608-0088 轉 1511，林小姐(SD0421@sdms.com.tw)

壹拾壹、注意事項

- 一、因受訓人數有限且課程免費，請珍惜課程資源及參訓機會，並務必確認該人員可確實參與。
- 二、未獲參訓許可請勿自行前來以免造成空間及教材不足，本公司得拒絕參訓。
- 三、若報名之學員無法參訓，請務必於活動前三日通知本公司以利遞補，勿造成名額空缺；若無告知且無故未出席，將取消後續課程參訓資格。
- 四、上課當天請攜帶個人文具，穿著輕便褲裝。廠商學員請著個人安全裝備(安全鞋、安全眼鏡)，學生學員個人安全裝備由本公司提供。
- 五、課程過程提供講義與中餐，為落實環保，請自備水杯和餐具，課程將不提供瓶裝水、一次性餐具及紙杯。
- 六、報名後請務必牢記上課時間及地點並將訊息轉知參訓人員，不另個別通知上課時間。
- 七、上課期間請隨身攜帶身分證明文件，並配合必要身分識別、個資、出席記錄等查核，學員每日皆須親自簽到/簽退。

壹拾貳、報名連結

- 一、線上報名表單網址：<https://forms.office.com/r/Fwdvn66gCM>
- 二、線上報名表單 QR Code



海龍離岸風電有限公司贊助興達海洋基礎股份有限公司辦理 【海龍離岸風電在地化人才培訓課程計畫】

No. 3 「離岸風電水下基礎專案管理人員培訓班」 -招生簡章-

壹、緣起

為將興達海基水下基礎製造經驗統整，進行經驗分享傳承，協助培植國內本土水下基礎相關產業人才與量能，並厚實產製技術能力。

貳、辦理單位

- 一、贊助單位：海龍二號離岸風電股份有限公司
海龍三號離岸風電股份有限公司
- 二、主辦單位：興達海洋基礎股份有限公司
- 三、協辦單位：銲接協會、中鋼非破壞檢驗課

參、參加對象

- 一、曾執行台灣本土產製 Jacket 套管式水下基礎之生產及專案管理經驗人員或潛在有意願投入 Jacket 零部件/構件/半成品產製公司之推薦人員。
大專院校修習離岸風電學程、相關科系或有意願對投入離岸風電產業之大學部學生、研究生或應屆畢業生。
- 二、每分項課程各辦理 2 梯次，每梯次 10~25 人，最低開課人數 10 人，上限人數 25 人；TYK 課程培訓班，每梯次 10~15 人，最低開課人數 10 人，額滿即止。
- 三、如報名未達開課人數，將聯繫報名人員協調遞延至後續梯次。
- 四、如報名人數未超過人數上限，則全員錄取；如報名人數超過，將以報名時間點作為錄取順序，同時該梯次增設備取 2 人，開課前 3 天(不含)如有臨時取消者，將通知遞補。
- 五、銲接實務演練相關課程，由於銲接弧光、煙塵、高溫有害人體健康，務必詳閱並簽署附件健康聲明書，於報名時一併附上。

肆、報名資格補充說明

無

伍、結業證書發放條件

- 一、課程出席率達 85% 以上。
- 二、筆試成績達 60 分(含)以上。

陸、 辦理日期

本課程一共有 2 個梯次，課程內容均相同，請擇一梯次報名參加。

梯次	上課日期	報名截止日期
一	114 年 06 月 30 日~114 年 07 月 11 日	114 年 06 月 06 日
二	114 年 10 月 13 日~114 年 10 月 24 日	

柒、 辦理地點

- 一、上課地點：興達海洋基礎股份有限公司
(高雄市茄萣區東方路一段 201 號)

捌、 課程主題及內容(課程內容將依據實際情況而變動)

第一梯次	第二梯次	時數	課程	課程大綱
06/30(一)	10/13(一)	8hr	健康、安全與環境管理 HSE	1. 離岸風電 HSE 簡介與大綱 2. 離岸風電危害辨識 3. 個人防護裝備(PPE)介紹 4. 銲接設備安全操作 5. 廠區安全與緊急應變程序 6. HSE 工作協調與溝通技巧 7. 工作體能調適與疲勞管理 8. 安全稽核程序與檢查
07/01(二)	10/14(二)	2hr	水下基礎介紹	Mono-pile, Jacket, Floating TP/UJ/LJ, BL/EP/IP, 大組
07/01(二)	10/14(二)	6hr	設計管理	AFC、拆圖、審圖、設計變更申請、 工件暫時構件設計與申請、銲道 相鄰的設計限制
07/02(三)	10/15(三)	8hr	Jacket 製造作業流程	構件製造、廠內組裝流程、工站 與生產治具規劃
07/03(四)	10/16(四)	8hr	製作發包規劃與生產進 度控管	PMO 組織與運作、物料採購與發 包流程、P6 生產進度管理與控管 表、進度落後的應變
07/04(五)	10/17(五)	7hr	FIDIC 合約管理	FIDIC 合約重點介紹 水下基礎合約的要點 業主合約的要項與比較 供應鏈合約的要項 合約爭議的處理流程

第一梯次	第二梯次	時數	課程	課程大綱
07/07(一)	10/20(一)	8hr	品質文件管理	品管文件介紹、計畫書與程序書管理、檢測報告管理、文件上傳與追蹤管理系統
07/08(二)	10/21(二)	4hr	資源調度管理	工作資源分類、資源分配與估算、資源整合與時程衝擊管理
07/08(二)	10/21(二)	4hr	風險控制	專案風險分析與管理 設計或製造變更管理
07/09(三)	10/22(三)	4hr	重件運輸管理	構件吊運與運輸規劃、運輸機/吊具介紹、吊掛搬運結構分析
07/10(四)	10/23(四)	8hr	專案管理計劃書撰寫實務練習	專案管理計劃書撰寫練習 分組討論報告 案例審查練習
07/11(五)	10/24(五)	8hr	時程控管軟體簡介	時程控管軟體簡介

※上述課程內容僅供參考，興達海基保有調整課程權利。

玖、 活動費用

免費。

壹拾、 報名方式

- 一、廠商報名：請個人為單位，於報名截止日前，以線上報名(聯絡窗口：李小姐)
- 二、學生報名：請以個人為單位，依所收到公函通知之列示網址連結，於報名截止日前，完成填寫線上報名表單(聯絡窗口：林小姐)。
- 三、洽詢方式：(07)608-0088 轉 1610，李小姐(joyceli@sdms.com.tw)
(07)608-0088 轉 1511，林小姐(sd0421@sdms.com.tw)

壹拾壹、 注意事項

- 一、因受訓人數有限且課程免費，請珍惜課程資源及參訓機會，並務必確認該人員可確實參與。
- 二、未獲參訓許可請勿自行前來以免造成空間及教材不足，本公司得拒絕參訓。
- 三、若報名之學員無法參訓，請務必於活動前三日通知本公司以利遞補，勿造成名額空缺；若無告知且無故未出席，將取消後續課程參訓資格。
- 四、上課當天請攜帶個人文具，穿著輕便褲裝。廠商學員請著個人安全裝備(安全鞋、安全眼鏡)，學生學員個人安全裝備由本公司提供。
- 五、課程過程提供講義與中餐，為落實環保，請自備水杯和餐具，課程將不提供瓶裝水、一次性餐具及紙杯。
- 六、報名後請務必牢記上課時間及地點並將訊息轉知參訓人員，不另個別通知上課時間。

七、上課期間請隨身攜帶身分證明文件，並配合必要身分識別、個資、出席記錄等查核。學員每日皆須親自簽到/簽退。

壹拾貳、 報名連結

一、線上報名表單網址：<https://forms.office.com/r/Fwdvn66gCM>

二、線上報名表單 QR Code

